

52

P R O P O S A L S

FOR PRINTING

A Book containing the Principles of ASTRONOMY Philosophical and Geometrical, by DAVID GREGORY M. D. *Savilian* Professor of ASTRONOMY in the University of Oxford, and Fellow of the Royal Society.

The Whole is divided into Six Books. The Index here subjoyned,
Shows the Plan of it.

Astronomia Physicæ & Geometricæ Elementa.

LIBER PRIMUS.

De Mundi Systemate.

- Cap. **D**E Ordine, Distantiis & Periodis Planetarum Primariorum circa Solem revolvantium, & Phenomenis insignioribus inde ortis.
- 1 De Directione Virium quibus Planetae Primarii in orbibus suis retinentur.
 - 2 De Ordine, Distantiis & Periodis Planetarum Secundariorum circa Primarios revolvantium, & illorum Phenomenis; deque Directione Virium quibus in orbibus suis retinentur.
 - 3 De Periodis Planetarum Primariorum circa Solem, ut & Secundariorum circa suum Primarium respectuum, inter se collatis, & eorundem distantis etiam inter se collatis; harumque mutua habitudine, ejusque ratione & causis.
 - 4 De Planetarum Primariorum motu circa proprios axes, & Phenomenis inde ortis.
 - 5 De Planetarum & Cometarum Orbitis, harumque Figura; deque Virium lege requisita, ut illi in ejusmodi Orbitis moveantur.
 - 6 Planetae & Cometae in Orbitis suis retinentur per gravitatem, eadem lege per universum Systema Solare propagatam.
 - 7 De Motu Corporum se mutuo attrahentium, hujusque symptomatibus; quæ omnia ad Systema Solis & Planetarum Primariorum applicantur.
 - 8 De Motu Systematis Corporum circa aliud Corpus revolvantis; quæ omnia ad Systema Solis & Planetarum primariorum & secundariorum applicantur.
 - 9 De Ratione & Causis motus Planetarum à Philosophis adductis.

LIBER SECUNDUS.

De Primo Motu.

- 1 De Genesi circularum Sphaeræ, & vocibus in Astronomia usitatis inde pendentibus.
- 2 De Divisione Temporis, aliisque hinc pendentibus.
- 3 De Sphaeris, aliisque Machinis ad motum primum adumbrandum excogitatis.
- 4 De determinando, per observationes, situ & respectu quem circuli Sphaeræ ad se mutuo obtinent.
- 5 De Stellis Fixis, earumque locis per observationem definiendis, aliisque huc attinentibus.
- 6 De Primi Motus Problematibus insignioribus per calculum resolvendis.
- 7 De Parallaxi Syderum.
- 8 De Refractione Syderum.
- 9 De Tabulis Primi Motus & Fixarum.

LIBER TERTIUS.

De Theoria Planetarum Primariorum.

- 1 Generalia ad Planetarum omnium Theoriam spectantia complectitur.
- 2 De Telluris Orbita determinanda; deque Theoria Telluris è Sole, sive Solis è Tellure visi.
- 3 De reliquorum Planetarum Primariorum Orbitis determinandis, & horum cum è Sole tum è Tellure spectatorum Theoria condenda.
- 4 De Planetarum Elongatione maxima à Sole, Directione, Statione & Retrogradatione.
- 5 De Planetarum Primariorum Tabulis, & earum usu.
- 6 De Orbium Planetariorum Magnitudine.
- 7 De Magnitudine & Densitate Solis & Planetarum Primariorum.
- 8 De Figura Solis & Planetarum.
- 9 De Distantia Fixarum.

Liber

LIBER QUARTUS. De Theoria Planetarum Secundariorum.

- 1 De Erroribus quos Sol producit in motu Planetæ Secundarii, cum ejus Orbita Primario suo est concentrica.
- 2 De Erroribus quos Sol producit in motu Satellitis, cum ejus Orbita excentrica est à suo Primario.
- 3 De Erroribus quos Sol producit in motu Satellitis, cum ejus Orbitæ planum ad Primarii Orbem inclinatum est.
- 4 De Erroribus quos Sol producit in motu Satellitis, cum Primarius movetur in Orbe excentrico.
- 5 De Motu Lunæ & Terra spectata.
- 6 De Tabulis Lunaribus, & earum usu.
- 7 De Defectibus Luminarum, & primo de Eclipsi Lunæ.
- 8 De Eclipsi Solis.
- 9 De Motibus Satellitum circa alios Primarios revolvendum.
- 10 De Motu Satellitum circa propria centra.
- 11 De Magnitudine & Densitate Satellitum.
- 12 De Figura Satellitum & Primariorum ex mutua gravitate oriunda; ubi de Fluxu Maris.
- 13 De Saturni Annulo, ejusque Phasibus.

LIBER QUINTUS.

De Cometis.

- 1 Generalia de Cometis & earum Caudis complectitur.
- 2 De determinandis Cometæ Via & Loco apparente prope veris.
- 3 De Vera Cometæ Trajectoria determinanda.
- 4 De Cometæ Loco, tam Heliocentrico quam Geocentrico, in Trajectoria prius determinata, ad tempus datum inveniendū; deque Tabulis ad motus Cometarum expedite definiendos necessariis.

LIBER SEXTUS.

De Astronomia Comparativa.

In quo insigniora Mundi Phænomena, Oculo in Sole, Planeta quovis, ejusve Satellite, aut in Cometa constituto conspicua exponuntur: ubi, occasione data, variorum Mundi Systematum & Theoriarum à Philosophis excogitarum Ratio explicatur & Natura retegitur.

The Book being entirely finish'd and ready for the Press, by computation, will make about 120. Sheets, and there are in it above 270. Cuts.

THE PROPOSALS.

I. That this Book shall be printed in Folio at the Theater in Oxford, on the same Paper with these Proposals, excepting some few on Royal Paper.

II. That the Book shall be finish'd, and ready to be deliver'd to Subscribers in Easter Term 1702.

III. That the price of a Book on the Ordinary Paper shall be to Subscribers 20^s. in Sheets, and on the Royal Paper 30^s. whereof one half to be paid at Subscribing, the rest at the delivery of the Books.

IV. Those who Subscribe for Six Books, shall have a Seventh of the same Paper gratis, which brings the price of a Book on the Ordinary Paper, to about 17^s. and on the Royal Paper to less than 26^s.

V. That the price to any other than a Subscriber shall be 24^s. the small Paper, and 36^s. the large Paper.

Subscriptions will be taken by Mr. Bennet at the Half Moon in St. Pauls Church-Yard, Mr. Strahan at the Golden Ball against the Royal Exchange in Cornhill, Mr. Barker in Westminster-Hall Booksellers, Mr. Hall Warehouse-keeper at the Theater in Oxford, Mr. Crownfield at the University Press in Cambridge, and others.